

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Сибирское отделение  
Центральный сибирский ботанический сад

**Исследования  
молодых ботаников Сибири**

Тезисы докладов  
молодежной конференции



Новосибирск  
2001

**Исследования молодых ботаников Сибири:** Тезисы докладов молодежной конференции (Новосибирск, 20–22 февраля 2001 г.) – Новосибирск, 2001 г. – 109 с.

Сборник содержит тезисы докладов, представленных на молодежной конференции «Исследования молодых ботаников Сибири» (Новосибирск, 20–22 февраля 2001 г.). Доклады посвящены широкому кругу ботанических вопросов, которые были представлены на секциях: «Флора и растительность Сибири», «Систематика и география растений», «Популяционно-морфологические исследования, анатомия и морфология растений», «Экспериментальные методы в ботанике», «Интродукция полезных растений и ресурсоведение».

Публикуемые тезисы докладов представляют интерес для широкого круга ботаников, связанных в своей работе с изучением и сохранением разнообразия растительного мира Сибири на всех уровнях его организации. Они отражают современный спектр поисковых исследований молодых ученых и представляют собой экспресс-информацию о новых «точках роста» в сибирской ботанике.

*Составители:*

*А.А. Красников, Е.В. Байкова*

Издание осуществлено при финансовой поддержке  
Президиума СО РАН и Совета научной молодежи  
Новосибирского научного центра

ISBN 5-900956-20-2

© Коллектив авторов, 2001  
© Центральный сибирский  
ботанический сад СО РАН, 2001

# АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК ЭТАП ФОРМИРОВАНИЯ ФЛОРЫ БАСЕЙНА РЕКИ БАРНАУЛКИ (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)

Золотов Д.В.

Институт водных и экологических проблем СО РАН (Барнаул)

Древнейшие палеоботанические и палинологические находки на территории Приобского плато обнаружены в ниже-среднеюрских отложениях континентального генезиса и представляют характерную юрскую флору, развитие которой прослеживается почти до начала олигоцена. Постепенное иссушение климата в течение третичного периода повлекло за собой исчезновение широколиственных и субтропических элементов, уменьшение роли водно-болотных форм, с одновременным формированием степного и галофитного флороценопита.

В четвертичное время смена пльвиальных и аридных эпох окончательно сформировала лицо современной лесостепной флоры. Полностью исчезли субтропические элементы, третичные реликты сильно сократили свое количество и распространение, появились и исчезли альпийские и арктические экзоты.

Современная флора высших сосудистых растений бассейна р. Барнаулки насчитывает 98 семейств, 404 рода и 867 видов и подвидов. Основные тенденции нынешнего этапа формирования флоры напрямую связаны с особенностями антропогенного прессы.

В условиях аридного климата только характер развития долины р. Барнаулки противостоит процессам соленакопления. По мнению О.М. Адаменко (1976), верховья реки постоянно продвигаются на юго-запад, перехватывая одно за другим озера, которые сначала опресняются, а позже высыхают. И только в юго-западном отрезке ложбины сохраняются еще горько-соленые озера, не испытавшие дренарующего влияния верховий.

Однако хозяйственное освоение изменило направление природных процессов. Протяженность р. Барнаулки сильно сократилась, и в настоящее время ее верховья двигаются на северо-восток, к устью, а в лишенной стока части бассейна прогрессирует минерализация, стимулирующая развитие гало-ксерофитных комплексов (*Suaeda corniculata*, *Limonium gmelinii*, *Hordeum brevisubulatum*, *Saussurea amara*, *S. salsa*, *Artemisia nitrosa*, *Plantago salsa*, *Triglochin maritimum* и др.), при одновременном угнетении лесных и пойменно-луговых элементов флоры (*Atragene speciosa*, *Trollius asiatica*, *Hemerocallis minor*, *Orchidaceae* и др.).

На современном этапе около 20% видового богатства флоры бассейна р. Барнаулки приходится на антропофиты. Наиболее глубокой трансформации подвергся степной флороценопит (*Iris humilis*, *Euphorbia subcordata*, *Tulipa patens* и др.). Преэствование существующих принципов хозяйствования обеспечит исчезновение целых комплексов аборифитов, снижение флористического разнообразия и господство обедненных и нестабильных "бурьянных" группировок.

## ФЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЭКДИСТЕРОИДСОДЕРЖАЩИХ ВИДОВ РОДА *SILENE* L. В СИБИРСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Иванова Н.А., Зибарева Л.Н.

Сибирский ботанический сад (Томск)

В настоящее время актуальны поиск и изучение новых видов растений, содержащих экдистероиды, что обусловлено широким спектром фармакологического действия этих